Hypertherm®

powermax30®

De la puissance et des performances à revendre

¼" (6 mm)
Coupe recommandée

⅜" (10 mm)
Coupe maximale recommandée

½" (12 mm)
Coupe grossière

Système de coupage plasma air portatif

powermax30®

De la puissance et des performances à revendre

Pour chaque système qu'elle fabrique, Hypertherm s'engage à dépasser les attentes de ses clients. Le Powermax30 ne fait pas exception à la règle. Un tout nouveau modèle construit à partir de zéro, le Powermax30 établit la norme de performances de l'industrie relative à un système de coupage plasma portatif facile à utiliser. Grâce à sa technologie de l'onduleur des plus avancées, le Powermax30 a une puissance inégalée dans sa classe et une cote pour service industriel sans égale. Il ne pèse que 9 kg, soit 60 % de moins que les systèmes antérieurs de sa catégorie. Tout en étant compact et portatif, le Powermax30 est une machine industrielle robuste présentant la fiabilité escomptée de la part du chef de file mondial dans la technologie du coupage plasma.

Puissance

- La technologie de pointe de l'onduleur et un traitement numérique intégral offrent des performances inégalées.
- La caractéristique de tension automatique s'adapte automatiquement à tout courant d'entrée monophasé entre 120 et 230 V.
- Coupe plus rapidement que le système oxygaz ou tout outil de coupage des métaux mécanique.

Épaisseurs de coupe nominales :

1/4" (6 mm) Recommandée

3/8" (10 mm) Maximale

1/2" (12 mm) Grossière

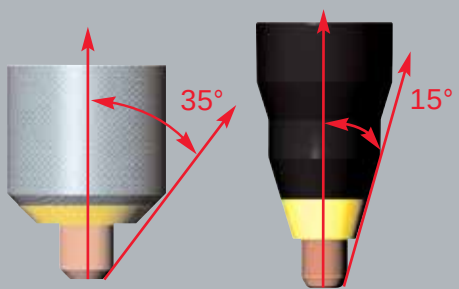
Coupe recommandée – épaisseur de métal que l'on peut couper avec de bonnes qualité et productivité, généralement à 20 po/min (500 mm/min) ou plus.

Coupe maximale – épaisseur que l'on peut couper avec une bonne qualité, mais avec une vitesse réduite d'environ 10 po/min (250 mm/min).

Coupe grossière – plus grande épaisseur de coupe : on peut couper les métaux, mais avec une qualité de coupe et des vitesses inférieures.

Prêt à partir

- Ne pèse que 9 kg.
- Les supports de câble escamotables et le clip de transport des consommables augmentent le côté pratique et la portabilité du système.
- La bretelle en option permet de transporter et d'utiliser plus facilement le système.
- Le système de luxe comprend des accessoires dans une mallette de transport robuste pour un rangement sûr et convenable.
- Le détendeur d'air préréglé en usine assure des performances optimales chaque fois.
- Les caractéristiques et commandes simplifiées facilitent les réglages et le fonctionnement.



Le T30v – modèle révolutionnaire dans les torches de coupage plasma

La torche T30v exclusive d'Hypertherm comprend des caractéristiques de conception nouvelles (brevets en instance) pour maximiser la visibilité de l'opérateur et donner accès aux endroits difficiles à atteindre.

Ce que disent nos clients

« Le nouveau Powermax30 d'Hypertherm est petit et léger mais ses performances sont supérieures à celles d'autres machines que nous avons vues ou utilisées. L'appareil offre une grande puissance pour le coupage. Nous avons fortement apprécié de pouvoir placer la torche directement sur la pièce et de la déplacer sans collage pour obtenir des coupes nettes et lisses et en outre nous n'avons pas à nous soucier de changer de tension quand nous branchons…la machine. »

Royden Hirae, contremaître général
Hotel & Restaurant Supply,
Alaka'I Mechanical Corporation
Membre du groupe Taisei Oncho

Performances

- Facteur de marche allant jusqu'à 50 %, plus que tout autre système de sa classe, pour utilisation industrielle réelle.
- Torche effilée de 70° fournissant une meilleure visibilité de l'arc et une souplesse supérieure dans les applications difficiles d'accès.
- Les nouveaux consommables assurent une qualité FineCut™ sur les métaux de faible épaisseur tout en assurant également d'excellentes performances sur les métaux plus épais.
- Les faisceaux de torche très flexibles conçus dernièrement s'ajoutent à la facilité d'utilisation.
- Le contrôleur d'arc pilote avancé assure un réamorçage supérieur sur le métal déployé, jusqu'à trois fois plus rapide dans les essais de laboratoire.

Durabilité

- Les composants de qualité industrielle sont conçus pour l'utilisation dans l'industrie et dans de dures conditions et validés par des essais exhaustifs de durée de vie.
- La technologie avancée des onduleurs DSP réduit le nombre total de composants. **Grâce à sa simplicité, le Powermax30 est plus fiable.**
- La nouvelle torche T30v assure une approche intégrée à la relaxation des contraintes, conçue pour la durabilité.
- Appuyé par une garantie intégrale de 3 ans sur la source de courant et d'un an sur la torche.
- Seule Hypertherm peut offrir de telles performances maximales dans un système industriel compact.

Applications types

Le Powermax30 a des performances supérieures à tout système de coupage plasma air de la catégorie 30 A.

- Réparation et restauration des automobiles
- Entretien de l'équipement agricole
- Travaux de chaudronnerie
- Construction
- CVC
- Travail artistique des métaux
- Entretien des usines et des installations
- et de nombreuses autres utilisations.

powermax30®

Spécifications

Tensions d'entrée	120–230 V, monophasé, 50/60Hz
Courant d'entrée à 2,49 kW	120–230 V, monophasé : 26–13,5 A
Tension de sortie	83 V
Facteur de marche à 40 °C à 30 A	35 % à 30 A, 115 V 50 % à 30 A, 230 V
Puissance pour facteur de marche 100 % à 40 °C	18 A à 120 V 21 A à 230 V
Tension à vide maximale	240 V
Dimensions	305 mm hauteur*; 168 mm largeur; 356 mm longueur
Poids avec torche	9 kg
Alimentation en gaz	Air propre, sec, exempt d'huile ou azote
Débit	113 L/min à 80 psi (5,5 bar)

* comprend la poignée

Renseignements pour la commande

		Numéros de référence des systèmes avec torche et faisceau de 15 pi (4,5 m)
120–230 V, monophasé, CSA	Système standard	088003
	Système de luxe	088004
230 V, monophasé CE	Système standard	088005
	Système de luxe	088006

Composants du système standard	Composants du système de luxe
Source de courant Torche T30v et faisceau de 15 pi (4,5 m) Consommables de rechange Câble de retour avec connecteur de pièce et câble de 15 pi (4,5 m)	Source de courant Mallette de transport robuste doublée de mousse Torche T30v et faisceau de 15 pi (4,5 m) Ensemble de consommables amélioré Câble de retour avec connecteur de pièce et câble de 15 pi (4,5 m) Guide de coupage circulaire Gants de coupage Bretelle

Données de fonctionnement

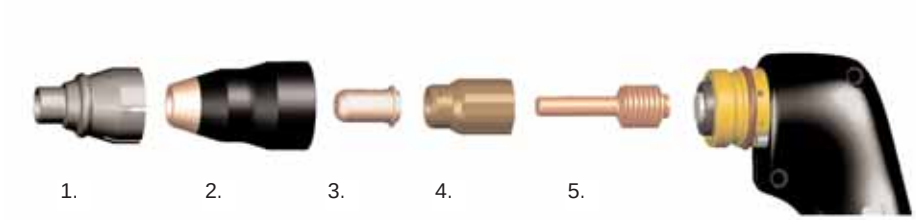
Coupe recommandée	¼" (6 mm)
Coupe maximale recommandée	⅜" (10 mm)
Coupe grossière	½" (12 mm)

Matériau	Épaisseur (pouces)	Épaisseur (mm)	Courant (ampères)	Vitesse de coupe coupe approximative* (ppm)	Vitesse de coupe coupe approximative* (mm/min)
Acier doux	18 jauge	1,3	30	394	10 007
	10 jauge	3,4	30	87	2 210
	3/16	4,8	30	52	1 321
	¼	6,4	30	33	838
	⅜	9,5	30	15	381
Acier inoxydable	18 jauge	1,3	30	221	10 135
	10 jauge	3,4	30	55	1 981
	¼	6,4	30	24	660
	⅜	9,5	30	11	279
Aluminium	18 jauge	1,3	30	399	5 613
	10 jauge	3,4	30	78	1 397
	¼	6,4	30	26	610
	⅜	9,5	30	11	279

*Les vitesses de déplacement maximales résultent des essais en laboratoire d'Hypertherm. Pour obtenir une qualité optimale, on doit réduire les vitesses entre 35 et 50 % selon le matériau. Voir le manuel de l'opérateur pour plus de renseignements.

NRTL/C
(voir indications)

Ce système est produit à partir de composants entièrement sans plomb et répond à la directive relative à l'élimination des substances dangereuses.



Information sur les consommables

	Description	N° de référence
1.	Déflecteur (en option)	220569
2.	Buse de protection	220483
3.	Buse	220480
4.	Diffuseur	220479
5.	Électrode	220478

THREE YEAR WARRANTY

Le Powermax30 est appuyé par une garantie intégrale de 3 ans sur la source de courant et d'un an sur la torche. Aucune partie exclue.

Hypertherm, Powermax, Auto-voltage et FineCut sont des marques de commerce d'Hypertherm, Inc., et peuvent être déposées aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

© Copyright 11/06 Hypertherm, Inc. Révision 0
892192 Français / French

Hypertherm®

Hypertherm, Inc.
Hanover, NH 03755 USA
603-643-3441 Tel

Hypertherm (S) Pte Ltd.
417847, Republic of Singapore
65 6 841 2489 Tel

Hypertherm (Shanghai) Trading Co., Ltd.
PR China 200052
86-21 5258 3330 /1 Tel

Hypertherm Europe B.V.
4704 SE Roosendaal, Nederland
31 165 596907 Tel

HYPERTHERM BRASIL LTDA.
Guarulhos, SP - Brasil
55 11 6409 2636 Tel

www.hypertherm.com